

## FICHE TECHNIQUE



Article : **B166**  
Norme: **EN ISO 20345:2011**  
Classe de Sécurité: **S3 SRC**  
Hauteur chaussure entière: **Mod. A, H 92 mm (≤ 113 mm Rif. EN 20345, 5.2.2)**

Chaussée: **11**  
Construction: **STROBEL; SUOLA PU**  
Nettoyage et maintenance: Employer des brosses souples et de l'eau. N'employer pas des substances comme alcool, huiles, essence, ni d'autres agents chimiques. Garder les chaussures seches et propres à température ambiante.  
Secteurs conseillés: **Agriculture, mécanique, bâtiment et TP, industrie légère, automotive.**

Chaussure entière:			
	Description	Valeur	Requis minimum EN 20345
Embout acier	Résistance au coup (200 J)	14,5 mm	≥ 14 mm 5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après le coup</li> </ul>		
	Résistance à la compression (15 kN)	15 mm	≥ 14 mm 5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur libre après la compression</li> </ul>		
Semelle (SRC)	Résistance au glissement	0,44	≥ 0,32 5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – semelle (semelle entière)</li> </ul>	0,42	≥ 0,28 5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRA – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,20	≥ 0,18 5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRB – semelle (semelle entière)</li> <li>SRB – talon (angle de 7°)</li> </ul>	0,18	≥ 0,13 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Résistance à la perforation	Aucune perforation	≥ 1100 N 6.2.1.1.2
Semelle (A)	Propriété antistatique	Résistance électrique	À sec 10,0 x 10 <sup>8</sup> Ω ≥ 10 <sup>5</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω 6.2.2.2
			À humide 9,80 x 10 <sup>8</sup> Ω ≥ 10 <sup>5</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω 6.2.2.2
SEMELLE/TIGE Chaleur (HI)	Isolement thermique	Augmentation de la température sur la première de montage	Pas applicable ≤ 22°C 6.2.3.1
		Temp première de montage	
Froid (CI)	Diminution Temp première de montage		Pas applicable ≤ 10°C 6.2.3.2
Talon (E)	Absorption d'énergie dans la zone du talon	30 J	≥ 20 J 6.2.4
(WR)	Résistance à l'eau (pénétration d'eau)	Pas applicable	≤ 3 cm <sup>2</sup> 6.2.5
(M)	Protection métatarsale	Pas applicable	≥ 40 mm 6.2.6

Tige			
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum EN 20345
cuir	Résistance à la déchirure	170 N	≥ 120 N 5.4.3
	Résistance à la traction	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup> 5.4.4
	Perméabilité à la vapeur de l'eau	2,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h 5.4.6
	Valeur de pH	3,8	≥ 3,5 5.4.7
	Contenu de chrome VI	Pas détecté	Pas détecté 5.4.9
	Penetration d'eau	0,1 g	≤ 0,2 g 6.3
	Absorption d'eau	9 %	≤ 30% 6.3

doublure			
Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum EN 20345
	Résistance à la déchirure	30 N	≥ 15 N 5.5.1
	Résistance à l'abrasion	<ul style="list-style-type: none"> <li>À sec la surface ne présente aucun trou</li> </ul>	Aucun trou avant de 51.200 cycles 5.5.2
Tissu 3D hi-tech	<ul style="list-style-type: none"> <li>À humide la surface ne présente aucun trou</li> </ul>		Aucun trou avant de 25.600 cycle 5.5.2
	Perméabilité à la vapeur de l'eau	7,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 5.5.3
	Valeur de pH	Pas applicable	Pas applicable 5.5.4
	Contenu de chrome VI	Pas applicable	Pas applicable 5.5.5

### Première de montage

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Fresh'n Flex	épaisseur	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	<i>Pas applicable</i>	5.7.2
	Absorption d'eau	109 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Désabsorption d'eau	100 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Résistance à l'abrasion (après 400 cycles)	Aucun dommage	<i>Dommmage &lt; aux référence de normes</i>	5.7.4.1
	Contenu de chrome VI	Pas applicable	Pas détecté	5.7.5

### Semelle amovible

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Dry'n air gel	épaisseur	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valeur de pH	N/A	<i>Pas applicable</i>	5.7.2
	Absorption d'eau	Perméable	Perméable $\sigma \geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Désabsorption d'eau	Perméable	Perméable $\sigma \geq 80\%$	5.7.3
	Résistance à l'abrasion	aucun dommage	<i>Dommmage &lt; aux référence de normes</i>	5.7.4.2
	Contenu de chrome VI	Pas applicable	Pas détecté	5.7.5

### Semelle

Matériaux	Description	Valeur	Requis minimum	EN 20345
Semelle PU monodensité	Épaisseur semelle sans crampons	9 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Hauteur crampons	4 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Résistance à la déchirure	5,7 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Résistance à l'abrasion			
	• Perte de volume relative	164 mm <sup>3</sup>	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	Résistance aux flexions			
	• Augmentation coupes apres 30.00 cycles	1,5 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hydrolise			
	Augmentation coupes après 150.00 cycles	2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	•			
Détachement bande de roulement-semelle intercalaire	Pas applicable	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.6	
(HRO) Résistance à la chaleur pour contact (300°C)	Pas applicable	<i>aucun dommage (fusion , ropture)</i>	6.4.1	
(FO) Résistance auxi hydrocarbures (variation de volume )	0,1 %	$\leq 12\%$	6.4.2	

Date: 03/09/2013

Emise par: technicien responsable Ing. A. DITERLIZZI

Signature

:





Base Protection Srl  
Via dell'Unione Europea, 61  
76121 Barletta

[www.baseprotection.com](http://www.baseprotection.com)  
info@basepro.it